

UWLR 2.3: Profielen “Smalle set”, “Smalle set voor VO” en “LVS-set”

Toepassingsprofielen op UWLR versie 2.3
(Uitwisseling Leerlinggegevens en Resultaten)

Versienummer: 2.3 • Oktober2022

Inhoudsopgave

Colofon	2
Documentgeschiedenis	2
1 Inleiding	3
1.1 Notatie datamodel	4
1.2 Aanvullende documenten	4
2 Profiel "Smalle set"	6
3 Profiel "Smalle set voor VO"	8
3.1 Berichtenverkeer	8
3.2 Gegevensdefinitie	10
4 Profiel "LVS-set"	14

Colofon

Auteur(s): Jos van der Arend (Kennisset)
Aan deze versie werkten mee: Edwin Verwoerd (IddinkGroup),
Marcel Untied (SEM) en Brian Dommissie (Kennisset)
Aan eerdere versies werkten ook mee: Paul Gillijns & Edwin Kense
(Edu-K Ketenimplementatie PO)

Geconsulteerde organisaties: Deelnemende partijen van Edu-K

Documentgeschiedenis

Versie	Datum	Omschrijving
2.0	Maart 2015	De eerste publieke versie van het profiel "Methode gebonden toetsen".
	Juni 2015	De versie die voorgaande versie vervangt is ontstaan na review door de werkgroep, met naamswijziging naar profiel "Smalle set" en toevoeging 'bredere' profiel "LVS-set".
2.1	December 2015	De ongewijzigde publicatie van de profielen t.b.v. versie 2.1 van UWLR.
2.2	Maart 2017	De publicatie van de profielen t.b.v. versie 2.2 van UWLR, waarbij ECK-ID is toegevoegd.
2.3	April 2020	De publicatie van de profielen t.b.v. versie 2.3 van UWLR, waarbij ECK-ID tot primaire uitwisselsleutel is gesteld. Tevens zijn de profielen aangepast aan het Edu-K attributenbeleid.
2.3	16 Februari 2022	Nieuw profiel "Smalle set voor VO" toegevoegd t.b.v. versie 2.3 van UWLR, inclusief bijbehorende berichtenverkeer. Dit profiel is een uitbreiding van profiel "Smalle set" met het gegeven DigideliveryID en toegespitst op toepassing in het VO.
	9 Maart 2022	Naar aanleiding van de review de volgende uitbreidingen/wijzigingen: • Veld BRIN-code gewijzigd in Instellingscode (niet in XML), • Blok Samengestelde groep gewijzigd in Vakkengroep (niet in XML), • Velden Omschrijving en Mutatiedatum aan beide groepsoorten Stamgroepen en Vakkengroepen toegevoegd, en • Veld Mutatiedatum aan Leerling en Leerkracht toegevoegd.
	3 oktober 2022	Naar aanleiding van het online overleg d.d. 3 oktober 2022 de volgende correcties: • Veld DigideliveryID verduidelijkt met werkingsregel (zie pagina 11), • Waarde "N" aan waardelijst voor veld Jaargroep binnen Stamgroep en Leerling toegevoegd (zie pagina 12).

1 Inleiding

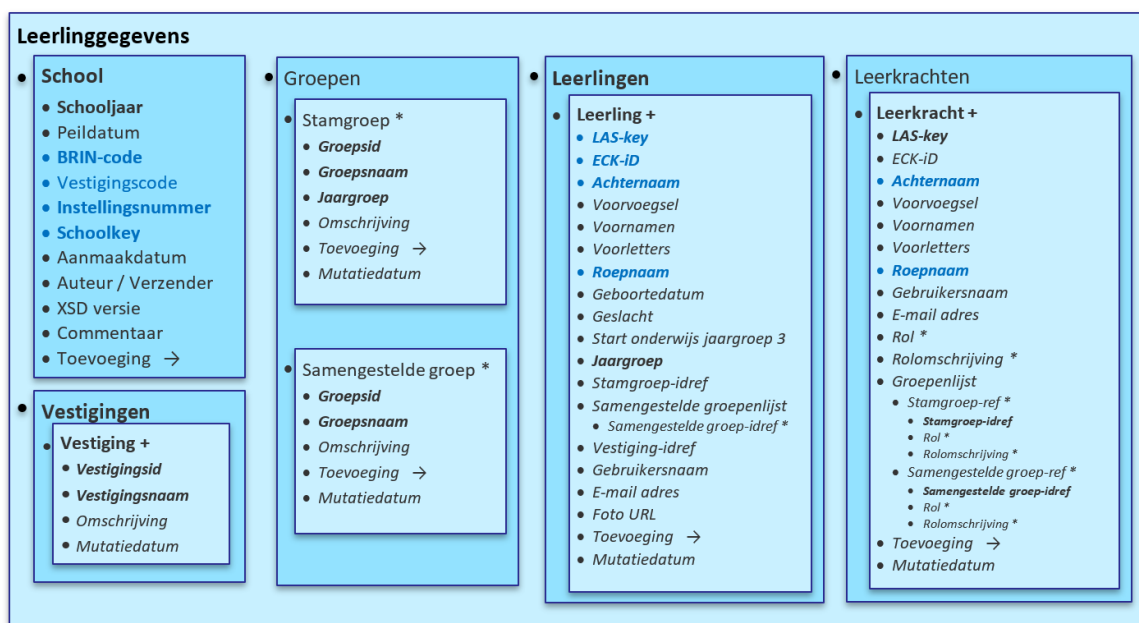
Dit document beschrijft de profielen die zijn gedefinieerd ten behoeve van de afspraak UWLR (Uitwisseling Leerlinggegevens en Resultaten) 2.2.

Profielen zijn extra eisen bovenop de gegevensstructuur (datamodel) van EDEXML ten behoeve van een bepaald proces of een bepaalde toepassing. Deze eisen kunnen inhouden dat velden verboden of verplicht zijn voor dit proces of deze toepassing.

De gegevensstructuur van EDEXML bevat de volgende deelstructuren:

- School
- Vestigingen
- Groepen
- Leerlingen
- Leerkrachten

De belangrijkste elementen uit EDEXML die als gegevensstructuur worden gebruikt om het gegevensblok "Leerlinggegevens" in het antwoordbericht "Leerlinggegevens_antwoord", zijn weergegeven in onderstaande figuur.



Figuur: Gegevensblok "Leerlinggegevens" in UWLR

Nieuw in deze versie van UWLR zijn een tweetal nieuwe business rules (werkingsregels):

Werkingsregel ECK-ID conditioneel verplicht
Indien de leerling een ECK-ID heeft moet dit veld "ECK-ID" worden gebruikt ter identificatie van de leerling, eventueel aangevuld met het LAS-key in het veld "Leerling id".

Werkingsregel Leerling id conditioneel verplicht
Indien de leerling geen ECK-ID heeft, moet het LAS-key in dit veld "Leerling id" ter identificatie van de leerling worden gebruikt.

Let op, door het loslaten van de verplichting voor veld "Leerling id" voldoet voorgestelde formeel niet meer aan EDEXML 2.1 omdat in berichten conform het voorgestelde UWLR 2.3 het veld "Leerling id" zou kunnen ontbreken (en dit is in tegenspraak met EDEXML).

Dit document beschrijft verder de definitie van drie profielen:

- **het profiel "Smalle set"**, ten behoeve van de toepassingen als methode gebonden leren en toetsen, zoals die o.a. wordt aangeboden door een aantal uitgevers in het PO via Basispoort.
- **het profiel "Smalle set voor VO"**, ten behoeve van de toepassingen zoals leren en toetsen in het VO, zoals die wordt aangeboden door een aantal softwareleveranciers en uitgevers.
- **het profiel "LVS-set"**, ten behoeve van de toepassingen landelijk-genormeerde toetsen.

1.1 Notatie datamodel

In dit document wordt het datamodel (de technische invulling) functioneel omschreven. Voor de technische details als bijvoorbeeld veldtype en -lengte wordt verwezen naar de UWLR XML Schema bestanden (XSD-bestanden). De informatie om dit mogelijk te maken (welk XML element hoort bij welk veld) is in de tabellen opgenomen.

In de tabellen die het datamodel omschrijven komen tevens de volgende coderingen in de kolom "aantal" voor:

Aantal codering	Betekenis
?	Optioneel veld, komt nul of één keer voor
1	Verplicht veld, komt altijd voor
*	Optioneel meervoudig veld, komt nul of meerdere keren voor
+	Verplicht meervoudig veld, komt één of meerdere keren voor

In de gegevensmodellen zijn gegevenselementen die altijd verplicht zijn, maar er zijn ook enkele gegevenselementen die voorwaardelijk verplicht zijn. De voorwaarden voor verplichting wordt bij het betreffende gegevenselement beschreven in een zogenaamde werkingsregel (business rule). In enkele gevallen betreft de werkingsregel de interpretatie/verwerking van het gegevenselement of nadere afspraken over coördinatie van deelelementen binnen het gegevenselement. De gegevenselementen met werkingsregel die te maken hebben met voorwaardelijke verplichting worden in de figuren in blauw weergegeven. De definitie van alle verwerkingsregels worden in een kader met lichtblauwe achtergrond in de tabellen getoond.

1.2 Aanvullende documenten

- [EDEXML2] EDEXML Handleiding en technische bestanden (XML schema en voorbeelden) versie 2.1; Januari 2017
<http://www.edustandaard.nl/standaarden/afspraken/afpraak/edexml/>.
- [UWLR23] Edustandaard UWLR afspraak, Versie 2.3, Juni 2020. Verkrijgbaar via:
https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/uitwisseling-leerlinggegevens-en-resultaten-uwlr/uwlr2-3/.

- [UWLR23-AB] UWLR Uitwisseling Leerlinggegevens en Resultaten – Algemene beschrijving. Versie 2.3, Maart 2020. Verkrijgbaar via <https://www.edustandaard.nl/app/uploads/2020/06/UWLR2.3-Algemene-Beschrijving-v20200331.pdf>.
- [UWLR23-TB] UWLR Uitwisseling Leerlinggegevens en Resultaten – Technische beschrijving. Versie 2.3, Maart 2020. Verkrijgbaar via <https://www.edustandaard.nl/app/uploads/2021/02/UWLR2.3-Technische-Beschrijving-v20200331.pdf>.
- [UWLR23-TBB] UWLR Uitwisseling Leerlinggegevens en Resultaten – Technische bestanden. Versie 2.3, 30 april 2020. Verkrijgbaar via https://www.edustandaard.nl/app/uploads/2020/05/UWLR2.3_Technische_bestanden_v20200430.zip.
- [UWLR-PF] UWLR 2.3: Profielen “Smalle set”, “Smalle set voor VO” en “LVS-set”, Maart 2022. Verkrijgbaar onder kopjes “Implementatie” en “Documentatie” bij de Edutstandaard afspraak UWLR, via https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/uitwisseling-leerlinggegevens-en-resultaten-uwlr/uwlr2-3/.

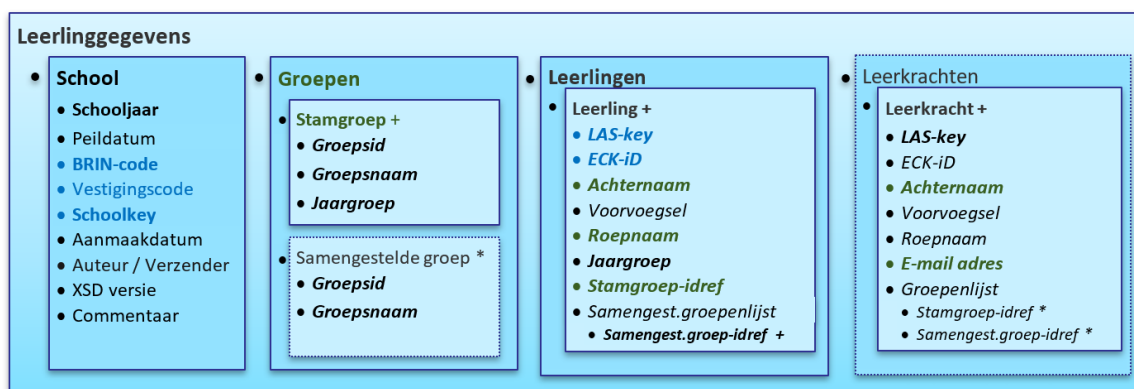
2 Profiel “Smalle set”

Dit hoofdstuk beschrijft het profiel “Smalle set” voor de uitwisseling van leerling en resultaatgegevens t.b.v. methode-gebonden leren en toetsen.

Benodigde gegevens

Ten behoeve van methode-gebonden leren en toetsen zijn een aantal gegevens met betrekking tot school- en leerlinggegevens benodigd. Onderstaande gegevens zijn de gegevens die nodig zijn in de uitwisseling tussen school en uitgever ter ondersteuning van de volgende onderwijs- en leerdoeleinden:

- identificatie van de gebruiker van de producten en diensten van de educatieve uitgeverij en voor het bepalen van de daarbij behorende gebruiksrechten/ voor identificatie en authenticatie bij het gebruik van digitale leermiddelen;
- gepersonaliseerde toegang tot de aangeboden diensten;
- productontwikkeling en productverbetering;
- het mogelijk maken van adaptief leermateriaal en gepersonaliseerde leerwegen .
- het kunnen terugkoppelen van leerresultaten van leerlingen aan de leerkracht.



Figuur: Gegevensblok “Leerlinggegevens” volgens profiel “Smalle set”

De **groen-vetgedrukte** gegevens-elementen zijn aanvullende verplichtingen in het profiel. Verder wordt **vetgedrukte** gegevens voor verplichte gegevens en **blauw-gekleurde** gegevens voor conditioneel verplichte gegevens gebruikt.

Alle gegevens zijn 1-op-1 afgeleid van EDEXML 2.1. Het profiel vormt dus een subset van EDEXML. Gegevensvelden die hieronder niet genoemd worden, worden niet gebruikt in dit profiel en zijn dus verboden in de uitwisseling tussen school en uitgever in het kader van deze toepassing. De groen-gemarkeerde cellen in de tabelkolom “Verplichting” zijn aanvullende verplichtingen bovenop EDEXML.

Leerlinggegevens

	Verplichting	Toelichting
Schoolgegevens	1	zie Schoolinformatie
Groepen	1	Verplicht, een gegevensblok met 1 of meer groepen. Een groep is een hoofdgroep (stamgroep) of subgroep (samengestelde groep). Zie Stamgroepsinfo en Samengestelde groepsinfo
Leerlingen	1	Verplicht, een gegevensblok met 1 of meer leerlingen. Zie Leerlinginfo
Leerkrachten	?	Optioneel, eventueel meerdere leerkrachten (cf. EDEXML), Zie Leerkrachtinfo.

Schoolinformatie

	Verplichting	Toelichting
Schooljaar	1	
Peildatum	?	
BRIN-code	? *)	*) In EDEXML is dit conditioneel verplicht: brincode+dependancecode of schoolkey is verplicht!
Vestigingscode	? *)	
Schoolkey	? *)	
Aanmaakdatum	?	

Auteur	?	
XSD versie	?	
Commentaar	?	

Stamgroepsinfo

	Verplichting	Toelichting
Groepsid	1	Unieke, identificerende id van de groep, ook wel Groepssleutel of Groepskey genoemd. Deze id wordt tevens gebruikt als verwijzing naar de betreffende stamgroep.
Groepsnaam	1	
Jaargroep	1	Verplicht in EDEXML.

Samengestelde groepsinfo

	Verplichting	Toelichting
Groepsid	1	Unieke, identificerende id van de groep, ook wel Groepssleutel of Groepskey genoemd. Deze id wordt tevens gebruikt als verwijzing naar de betreffende samengestelde groep.
Groepsnaam	1	

Leerlinginfo

	Verplichting	Toelichting
LAS-key	?	Unieke, identificerende id van de leerling zoals beheerd door het LAS. Dit gegeven wordt ook wel "LeerlingID" genoemd. <u>Werkingsregel (uit UWLR 2.3)</u> Alleen als de leerling geen ECK-ID heeft, moet dit veld ter identificatie van de leerling worden gebruikt.
ECK-ID	?	De unieke id van de leerling in de leermiddelenketen. <u>Werkingsregel (uit UWLR 2.3)</u> Als de leerling een ECK-ID heeft moet dit veld worden gebruikt als identificatie van de leerling; eventueel wordt het ECK-ID aangevuld met het LAS-key in het veld "Leerling id".
Achternaam	1	In EDEXML is roepnaam óf achternaam verplicht.
Voorvoegsel	?	
Roepnaam	1	In EDEXML is roepnaam óf achternaam verplicht.
Jaargroep	1	
Stamgroep-idref	1	Verwijzing naar de sleutel (id/key) van een Stamgroep. Leerling zit in exact 1 stamgroep.
Samengestelde groepenlijst	?	Lijst van sleutels (id/key) van Samengestelde groepen; leerling kan bij meerdere samengestelde groepen horen.
• Samengestelde groep-idref	+	Verwijzing naar de sleutel (id/key) van een Samengestelde groep. In combinatie met de optionele lijst, kan een leerling bij nul, één of meer samengestelde groepen horen.

Leerkrachtinfo

	Verplichting	Toelichting
LAS-key	1	Unieke, identificerende id van de leerkracht zoals beheerd door het LAS. Dit gegeven wordt ook wel "LeerkrachtID" genoemd.
ECK-ID	?	
Achternaam (van leerkracht)	1	
Voorvoegsel (van leerkracht)	?	
Roepnaam (van leerkracht)	?	
E-mailadres (van leerkracht)	1	Voor leerkracht verplicht gemaakt t.o.v. EDEXML. Zonder e-mail kan een leerkracht niet inloggen.
Groepenlijst	?	Lijst van sleutels om de groepen (stamgroep of samengestelde groep) van de leerkracht te duiden. Dit is geen verplichting omdat bijvoorbeeld een ict-coördinator of IB-er niet aan een groep gekoppeld hoeft te zijn. Indien er wel een koppeling is (ongeacht de rol) dient deze mee te komen
• Stamgroep-idref	*	Sleutel (id/key) van een Stamgroep om een stamgroep van de leerkracht te duiden. Dit veld kan meer keren voorkomen
• Samengestelde groep-idref	*	Sleutel (id/key) van een Samengestelde groep om een samengestelde groep van de leerkracht te duiden. Dit veld kan meer keren voorkomen.

3 Profiel “Smalle set voor VO”

Dit hoofdstuk beschrijft het profiel “Smalle set voor VO” voor de uitwisseling van leerling en groepsgegevens t.b.v. leren en toetsen in het voortgezet onderwijs (VO).

Ten behoeve van leren en toetsen in het VO informatie over school en leerlingen nodig. De informatie in de uitwisseling tussen school en uitgever of distributeur is ter ondersteuning van de volgende onderwijs- en leerdoeleinden:

- identificatie van de gebruiker van de producten en diensten van de educatieve uitgeverij en distributeur en voor het bepalen van de daarbij behorende gebruiksrechten/ voor identificatie en authenticatie bij het gebruik van digitale leermiddelen;
- gepersonaliseerde toegang tot de aangeboden diensten;
- productontwikkeling en productverbetering;
- het mogelijk maken van adaptief leermateriaal en gepersonaliseerde leerwegen;
- het eventueel kunnen terugkoppelen van leerresultaten van leerlingen aan de leerkracht.

3.1 Berichtenverkeer

Bij de overdracht van leerlinggegevens volgens het profiel “Smalle set voor VO” worden op verzoek van de Educatieve Applicatie (EA), alle gegevens van alle relevante leerlingen en groepen van een school(locatie) vanuit het leerling administratiesysteem (LAS) opgehaald. De gegevens van vestigingen zijn niet benodigd in de EA.

Er zijn 2 varianten van ophalen van deze gegevens:

1. Alles-in-één: Alle gegevens in één keer ophalen en
2. Getrapt: De gegevens in blokjes ophalen.



Figuur: Verzoekbericht & antwoordbericht bij UWLR Alles-in-één volgens “Smalle set voor VO”

Bij Variant 1 “Alles-in-één” is er 1 verzoekbericht en 1 antwoordbericht. Merk op dat de gegevens van vestigingen in dit profiel zijn verboden.

Bij Variant 2 “Getrapt” zijn er 3 soorten verzoek- en bijbehorende antwoordberichten gedefinieerd:

1. Structuurgegevens Verzoek/Antwoord voor relevante schoolgegevens en groepen.
2. Leerlinggegevens Verzoek/Antwoord voor leerlinggegevens bij de aangegeven groepen.
3. Leerkrachtgegevens Verzoek/Antwoord voor leerkrachtgegevens bij de aangegeven groepen.

Via herhaling van het 2^e en 3^e Verzoek/Antwoord kunnen alle leerlinggegevens in blokjes (per groep of setje van groepen) opgehaald worden.



Figuur: Berichten bij Getrapt ophalen volgens Smalle set voor VO

Verzoekinformatie

De berichten "Leerlinggegevens_verzoek" (bij Alles-in-één) en "Structuur_verzoek" & "Leerlingen_verzoek" (bij Getrapt) omvatten de volgende gegevensvelden:

Gegeven	XML-element	Type	Aantal	Toelichting
Schooljaar	<schooljaar>	String9	1	Aanduiding van het schooljaar dat het verzoek betreft. Waarde is volgens patroon "eejj-eejj", bijv. "2022-2023".
Instellingscode	<brincode>	String4	?	Instellingscode (BRIN-code) en Vestigingscode identificeren aan het LAS de school wiens leerlingen dit verzoek betreft. <u>Werkingsregel Vestigingscode is verplicht</u> <u>Vestigingscode is verplicht als Instellingscode is ingevuld.</u>
Vestigingscode	<dependancecode>	String2	? (zie Werings-regel)	
Schoolkey	<schoolkey>	RefKey	? (zie Werings-regel)	Een additionele identificatie van de school gemaakt en beheerd door het LAS. Deze identificatie representeert de school van de gevraagde leerlinggegevens als organisatorische eenheid of schooladministratie. <u>Werkingsregel Schoolkey verplicht</u> <u>Instellingscode óf Schoolkey is verplicht, dus Schoolkey is verplicht als Instellingscode ontbreekt.</u> <u>Werkingsregel Schoolkey is leidend</u> <u>Schoolkey is leidend, dus als dit gegeven is ingevuld dan wordt de school geïdentificeerd door Schoolkey.</u>
XSD-versie	<xsdversie>	Tekst	1	Bevat de versie van het XML schema van UWLR, hier altijd "2.3". Verplicht dit veld te gebruiken met waarde "2.3".
GegevenssetID	<gegevenssetid>	Tekst	1	Bevat de identificatie van het te hanteren profiel in het antwoordbericht. Verplicht hier waarde "Smalle-set-VO" te gebruiken.
Datum/tijd van laatst ontvangen gegevens	<laatstontvangen-gegevens>	Datum-tijd	?	Geeft de datum en tijdstip van laatst ontvangen gegevens aan. Indien ingevuld mag het LAS besluiten de leerlinggegevens te sturen als er wijzigingen zijn sinds de hierin aangegeven datum. Indien ontbreekt moet het LAS altijd de leerlinggegevens sturen.

Groepenlijst	<groepen>	Blok	?	Let op, alleen toegestaan en verplicht bij leerlingen_verzoek of leerkrachten_verzoek bij getrapd ophalen!
• Stamgroep-idref	@key binnen <groep>	Refkey	*	Verwijzing naar de stamgroep waarvan de gegevens opgevraagd worden.
• Vakkengroep-idref	@key binnen <samengestelde_groep>	Refkey	*	Verwijzing naar de vakkengroep (samengestelde groep) waarvan de gegevens opgevraagd worden. Let op, alleen toegestaan bij leerlingen_verzoek of leerkrachten_verzoek bij getrapd ophalen!

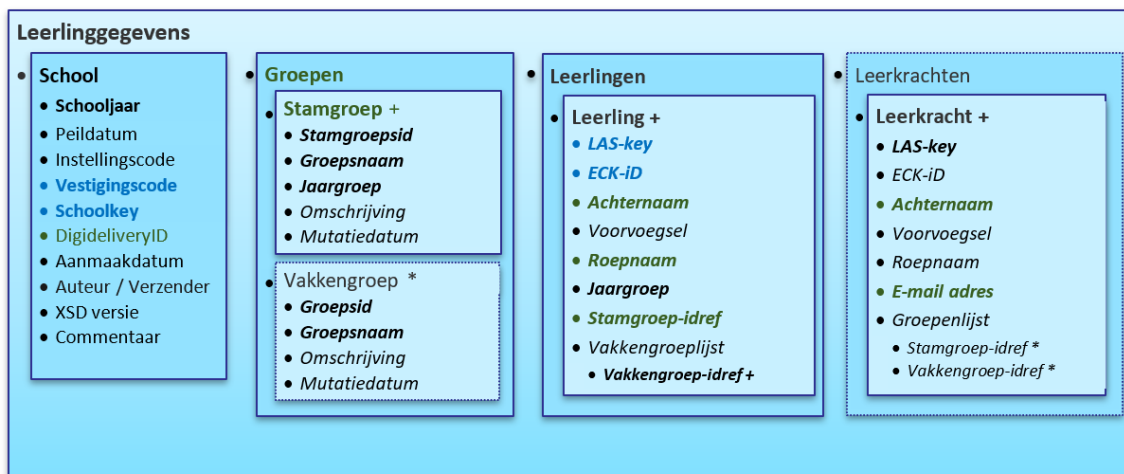
Indien de leerlingegegevens eerder zijn verstuurd, zal na ontvangst de EA zal dus op de één of andere manier de leerlinggegevens in het LAS en de bestaande leerlinggegevens in de EA aan elkaar moeten koppelen.

Dit scenario wordt verder uitgewerkt in de betreffende onderdelen van de UWLR 2.3 documentatie, zie https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/uitwisseling-leerlinggegevens-en-resultaten-uwlr/uwlr2-3/.

Let op, de waarde "Smalle-set-VO" in het veld GegevenssetID van het verzoekbericht geeft aan dat de specificaties van dit profiel "Smalle set voor VO" moet worden toegepast op het antwoordbericht met de groeps-, leerling- en/of leerkrachtgegevens.

3.2 Gegevensdefinitie

Ten behoeve van leren en toetsen in het VO is het profiel "Smalle set voor VO" gedefinieerd. In dit profiel zijn de school-, groeps-, leerling- en leerkrachtgegevens nodig zoals weergegeven in onderstaand figuur.



Figuur: Gegevensblok "Leerlinggegevens" volgens profiel "Smalle set voor VO"

De **groen-vetgedrukte** gegevenselementen zijn aanvullende verplichtingen in het profiel ten opzichte van EDEXML. Verder wordt **vetgedrukte** gegevens voor verplichte gegevens en **blauw-gekleurde** gegevens voor conditioneel verplichte gegevens gebruikt.

Alle gegevens zijn 1-op-1 afgeleid van EDEXML 2.1. Het profiel vormt dus een subset van EDEXML. Gegevensvelden die hieronder niet genoemd worden, worden niet gebruikt in dit profiel en zijn dus verboden in de uitwisseling tussen school en uitgever in het kader van deze toepassing. De groen-gemarkeerde cellen in de tabelkolom "Verplichting" zijn aanvullende verplichtingen bovenop EDEXML.

Leerlinggegevens

Gegeven	XML-element	Type	Aantal	Toelichting
Schoolgegevens	<school>	Blok	1	Informatie over de school en de gegevens, zie Schoolinformatie.
Groepen	<groepen>	Blok	1	Het gegevensblok met 1 of meer groepen. Een groep is een hoofdgroep/mentorgroep (<stamgroep>, zie Stamgroepsinfo) of vakkengroep/subgroep (<samengestelde_groep>, zie Vakkengroep). Minimaal één Stamgroep is verplicht! Dit element Groepen is verplicht gemaakt in dit profiel!
Leerlingen	<leerlingen> met <leerling>	Blok	1	Verplicht, een gegevensblok met 1 of meer leerlingen (<leerling>). Zie Leerlinginfo
Leerkrachten	<leerkrachten> met <leerkracht>	Blok	?	Optioneel, eventueel meerdere docenten/leerkrachten (<leerkracht>). Zie Docentinfo.

Schoolinformatie

Gegeven	XML-element	Type	Aantal	Toelichting
Schooljaar	<schooljaar>	String9	1	Het schooljaar waarop de gegevens betrekking hebben.
Peildatum	<peildatum>	Datum	?	De datum waarop de gegevens actueel waren. Meestal is peildatum gelijk zijn aan de aanmaakdatum en kan deze weggelaten worden.
Instellingscode	<brincode>	String4	?	Let op, Instellingscode (BRIN-code) en Vestigingscode (Dependancecode of Vestigingsvolgnr) betreffen de context van de onderwijskerkenningen van de school die het bericht verstuurt. Waarden komen overeen met de schoolidentificatie in het verzoek (zie paragraaf 3.1). <u>Werkingsregel Vestigingscode is verplicht</u> <u>Vestigingscode is verplicht als Instellingscode is ingevuld.</u>
Vestigingscode	<dependancecode>	String2	? (zie Werking-regel)	
Schoolkey	<schoolkey>	RefKey	? (zie Werking-regel)	Een additionele identificatie van de school als organisatorische eenheid of administratie gemaakt en beheerd door het LAS. Waarde komt overeen met de schoolidentificatie in het verzoek (zie paragraaf 3.1). <u>Werkingsregel Schoolkey is verplicht</u> <u>Instellingscode óf Schoolkey is verplicht, dus Schoolkey verplicht als Instellingscode ontbreekt..</u>
DigideliveryID	<digideliveryid>	RefKey	?	De landelijke Edu-iX identificatie van de school zoals gebruikt in het distributieproces en toegangsproces, zoals vastgelegd binnen de afspraken van SEM PSS. Dit element is nieuw/toegevoegd t.o.v. EDEXML, en onderscheidend t.o.v. profiel "Smalle set"! <u>Werkingsregel DigideliveryID</u> <u>DigideliveryID is een externe sleutel (d.w.z. wordt extern bepaald en aangereikt) en case-sensitief. De waarde moet onbewerkt worden doorgegeven, dus geen omzetting naar hoofdletters of kleine letters.</u>
Aanmaakdatum	<aanmaakdatum>	Datumtijd	?	Aanduiding van de (systeem)datumtijd waarop de gegevens aangemaakt zijn.
Auteur	<auteur>	Tekst	?	Aanduiding van de persoon, organisatie, systeem of applicatie waarmee de gegevens aangemaakt zijn.
XSD versie	<xsdversie>	Tekst	?	Bevat de versie van het XML schema, hier altijd "2.3".
Commentaar	<commentaar>	Tekst	?	Aanvullende tekst van verzender/auteur.

Stamgroepsinfo

Gegeven	XML-element	Type	Aantal	Toelichting
Groepsid	@key binnen <groep>	Key	1	Unieke, identificerende id van de groep, ook wel Groepssleutel of Groepskey genoemd. Deze id wordt tevens gebruikt als verwijzing naar de betreffende stamgroep.
Groepsnaam	<naam>	Tekst	1	Naam of korte aanduiding van de groep.
Jaargroep	<jaargroep>	Vocabulaire	1	Jaargroep van groep om het leerjaar in VO te duiden. Verplicht in EDEXML, zie codelijst "Jaargroep".
Omschrijving	<omschrijving>	Tekst	?	Geeft nadere duiding aan de groep middels beschrijving van de cursus, opleiding, studierichting of profiel en/of onderwijsniveau van de groep. Dit kenmerk bindt alle leerlingen van de groep. Dit veld heeft een tekstwaarde
Mutatiedatum	<mutatiedatum>	Datumtijd	?	Geeft het datumtijdstip van de laatste wijziging van de gegevens van deze groep aan.

Codelijst "Jaargroep"

Codelijst "Jaargroep" heeft binnen EDEXML de volgende waarden (**vetgedrukt** zijn valide binnen VO):

Code	Betekenis	Opmerking over toepassing
B	Baby's, leeftijd 0 tot 12 maanden	Niet toepassen in VO
D	Dreumesen, leeftijd 1 tot 2 jaar	Niet toepassen in VO
0 t/m 8	PO-groep 1 t/m 8	Niet toepassen in VO
S	S(B)O (speciaal (basis)onderwijs)	Niet toepassen in VO
11 t/m 16	VO leerjaar 1 t/m 6	Toepassen bij regulier VO vmbo, havo of vwo
V	VSO (voortgezet speciaal onderwijs)	Toepassen bij VSO
C	Combinatiegroep cq heterogene groep	Toepassen bij Combinatie- of heterogene groep
N	Niet PO / VO	Toepassen in geval van geen PO en geen VO
H	Historisch	Niet toepassen in VO

Vakkengroep

Een vakkengroep (XML-element <samengestelde_groep> kan zowel een subset zijn van een stamgroep alsook een andersoortig samengestelde groep.

Gegeven	XML-element	Type	Aantal	Toelichting
Groepsid	@key binnen <samengestelde_groep>	Key	1	Unieke, identificerende id van de groep, ook wel Groepssleutel of Groepskey genoemd. Deze id wordt tevens gebruikt als verwijzing naar de betreffende vakkengroep (samengestelde groep).
Groepsnaam	<naam>	Tekst	1	Naam of korte aanduiding van de groep.
Omschrijving	<omschrijving>	Tekst	?	Geeft nadere duiding aan de groep middels beschrijving van de cursus, opleiding, studierichting of profiel, leerjaar, onderwijsniveau en/of vakken van de groep. Dit kenmerk bindt alle leerlingen die gekoppeld zijn aan deze groep. Dit veld heeft een tekstwaarde.
Mutatiedatum	<mutatiedatum>	Datum-tijd	?	Geeft het datumtijdstip van de laatste wijziging van de gegevens van deze groep aan.

Leerlinginfo

Gegeven	XML-element	Type	Aantal	Toelichting
LAS-key	@key binnen <leerling>	Key	?	Unieke identificatie (sleutel) van de leerkracht, beheerd door het LAS. Dit wordt ook wel "Leerlingid" genoemd. <u>Werkingsregel (uit UWLR 2.3)</u> Alleen als de leerling geen ECK-ID heeft, moet dit veld ter identificatie van de leerling worden gebruikt.
ECK-ID	@eckid	Key	?	De unieke id van leerling in de leermiddelenketen. <u>Werkingsregel (uit UWLR 2.3)</u> Als de leerling een ECK-ID heeft moet dit veld worden gebruikt als identificatie van de leerling; eventueel wordt het ECK-ID aangevuld met het LAS-key in het veld "Leerling id".
Achternaam	<achternaam>	Tekst	1	Achternaam van leerling. In EDEXML is roepnaam óf achternaam verplicht. Achternaam is verplicht gemaakt in dit profiel!
Voorvoegsel	<voorvoegsel>	Tekst	?	Voorvoegsel voor achternaam van leerling.
Roepnaam	<roepnaam>	Tekst	1	Roepnaam van leerling. In EDEXML is roepnaam óf achternaam verplicht. Roepnaam is verplicht gemaakt in dit profiel!

Jaargroep	<jaargroep>	Vocabulaire	1	Jaargroep van leerling om het leerjaar in VO te duiden. Waarde uit codelijst, zie codelijst "Jaargroep" bij Stamgroepinfo. Let op, waarde "C" voor combinatie-groep uit deze codelijst bij leerling uitgesloten.
Stamgroep-idref	@key binnen <groep>	RefKey	1	Sleutel (id/key) van een Stamgroep om de stamgroep van de leerling te duiden. Leerling zit in exact 1 stamgroep. Stamgroep-idref is verplicht gemaakt in dit profiel!
Vakkengroeplijst	<samengestelde_groepen>	Blok	?	Lijst van sleutels van Vakkengroepen (samengestelde groepen) om het vakkenpakket van de leerling te duiden.
• Vakkengroep-idrefs	@key binnen <samengestelde_groep>	RefKey	+	Sleutel (id/key) van een Vakkengroep (samengestelde groep) om delen van het vakkenpakket van de leerling te duiden. Dit element is verplicht wanneer de lijst aanwezig is. In combinatie met de optionele lijst, kan een leerling bij nul, één of meer vakkengroepen horen.
Mutatiedatum	<mutatiedatum>	Datumtijd	?	Geeft het datumtijdstip van de laatste wijziging van de gegevens van deze leerling aan.

Docentinfo

Gegevens-element	XML-element	Type	Aantal	Toelichting
LAS-key	@key binnen <leerling>	Key	1	Unieke identificatie (sleutel) van de docent/leerkracht, beheerd door het LAS. Dit gegeven wordt ook wel "Leerkrachtid" genoemd.
ECK-ID	@eckid	Key	?	Binnen de context van de instelling unieke identificatie van docent/leerkracht in de leermiddelenketen.
Achternaam	<achternaam>	Tekst	1	Achternaam van docent/leerkracht. In EDEXML is roepnaam óf achternaam verplicht. Achternaam is verplicht gemaakt in dit profiel!
Voorvoegsel	<voorvoegsel>	Tekst	?	Voorvoegsel bij achternaam van docent/leerkracht.
Roepnaam	<roepnaam>	Tekst	?	Roepnaam van docent/leerkracht.
E-mailadres	<emailadres>	Vocabulaire	1	E-mailadres van docent/leerkracht. Omdat een leerkracht zonder e-mail niet kan inloggen, is dit veld verplicht in dit profiel (t.o.v. EDEXML).
Groepenlijst	<groepen>	Blok	?	Lijst van sleutels om de groepen (Stamgroep of Vakkengroep) van de docent/leerkracht te duiden. Dit is geen verplichting omdat bijvoorbeeld een ict-coördinator of IB-er niet aan een groep gekoppeld hoeft te zijn. Indien er wel een koppeling is (ongeacht de rol) dient deze mee te komen.
• Stamgroep-idref	@key binnen <groep>	RefKey	*	Sleutel (id/key) van een Stamgroep om een stamgroep van de docent/leerkracht te duiden. Dit element kan meer keren voorkomen.
• Vakkengroep-idrefs	@key binnen <samengestelde_groep>	RefKey	*	Sleutel (id/key) van een Vakkengroep (samengestelde groep) om een vakkengroep van de docent/leerkracht te duiden. Dit element kan meer keren voorkomen.
Mutatiedatum	<mutatiedatum>	Datumtijd	?	Geeft het datumtijdstip van de laatste wijziging van de gegevens van deze docent/leerkracht aan.

4 Profiel "LVS-set"

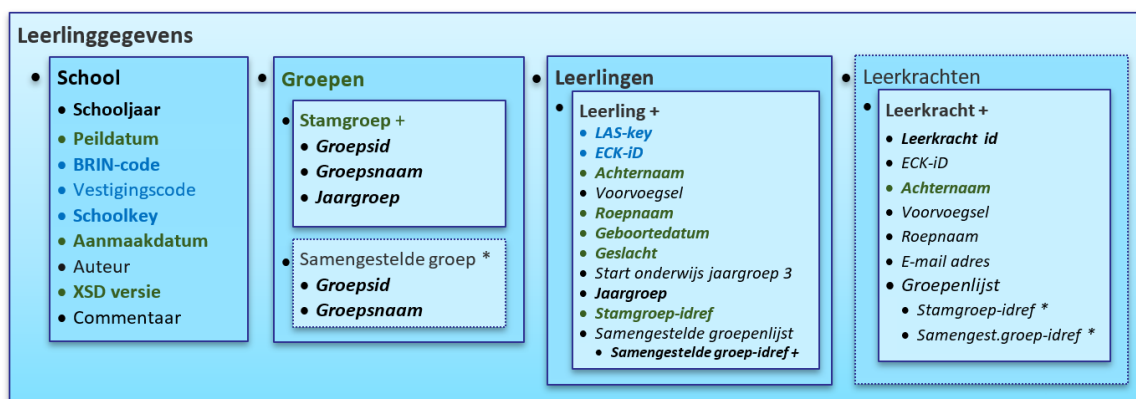
Dit hoofdstuk beschrijft het profiel "LVS-set" voor de uitwisseling van leerling en resultaatgegevens t.b.v. leerlingvolgsystemen.

Benodigde gegevens

In een leerlingvolgsysteem (LVS) met landelijk genormeerde toetsen zijn actuele leerling- en groepsgegevens nodig voor toetsafname, toetsverwerking, analyses en rapportages. Het leerlingadministratiesysteem (LAS) is de bron van deze leerling- en groepsgegevens, die via het EDEXML 2.1 formaat binnen de UWLR 2.2 standaard worden uitgewisseld. Deze uitwisseling tussen LAS en LVS speelt zich af binnen de 'zeggenschap' van de school.

Dit profiel "LVS-set" bevat een beperkt aantal aanvullende gegevensvelden voor de leerlinggegevens t.o.v. het profiel "Smalle set":

- Geboortedatum (verplicht)
- Geslacht (verplicht)
- Start onderwijs jaargroep 3 (optioneel)



Figuur: Gegevensblok "Leerlinggegevens" volgens profiel "LVS-set"

De **groen-vetgedrukte** gegevenselementen zijn aanvullende verplichtingen in het profiel. Verder wordt **vetgedrukte** gegevens voor verplichte gegevens en **blauw-gekleurde** gegevens voor conditioneel verplichte gegevens gebruikt.

Alle gegevens zijn 1-op-1 afgeleid van EDEXML 2.1. Het profiel vormt dus een subset van EDEXML. Gegevensvelden die hieronder niet genoemd worden, worden niet gebruikt in dit profiel en zijn dus verboden in de uitwisseling in het kader van de genoemde toepassing. De groen-gemarkeerde cellen in de tabelkolom "Verplichting" zijn aanvullende verplichtingen bovenop EDEXML.

Leerlinggegevens

	Verplichting	Toelichting
Schoolgegevens	1	zie Schoolinformatie
Groepen	1	Verplicht, een gegevensblok met 1 of meer groepen. Een groep is een stamgroep of een samengestelde groep. Zie Stamgroep info en Samengestelde groep info
Leerlingen	1	Verplicht, een gegevensblok met 1 of meer leerlingen, zie Leerlinginfo
Leerkrachten	?	Optioneel, eventueel meerdere leerkrachten, zie Leerkrachtinfo

Schoolinformatie

	Verplichting	Toelichting
Schooljaar	1	Schooljaar
Peildatum	1	Op welke datum waren de gegevens actueel?
BRIN-code	? *)	*) In EDEXML is dit conditioneel verplicht: brincode+dependancecode of schoolkey is verplicht!
Dependance code	? *)	
Schoolkey	? *)	
Aanmaakdatum	1	Op welke datumtijd is de gegevensset aangemaakt? In EDEXML is dit veld niet verplicht
Auteur	?	
XSD versie	1	Versie van het XSD-schema waaraan de EDEXML voldoet. In EDEXML is dit veld niet verplicht
Commentaar	?	

Stamgroepsinfo

	Verplichting	Toelichting
Groepsid	1	Unieke, identificerende id van de stamgroep, ook wel Groepsleutel of Groepskey genoemd. Deze id wordt tevens gebruikt als verwijzing naar de betreffende groep.
Groepsnaam	1	
Jaargroep	1	Verplicht in EDEXML.

Samengestelde groepsinfo

	Verplichting	Toelichting
Groepsid	1	Unieke, identificerende id van de samengestelde groep, ook wel Groepsleutel of Groepskey genoemd. Deze id wordt tevens gebruikt als verwijzing naar de betreffende groep.
Groepsnaam	1	

Leerlinginfo

	Verplichting	Toelichting
Leerling id	?	Dit veld wordt ook wel "LAS-key" genoemd. <u>Werkingsregel (uit UWLR 2.3)</u> Alleen als de leerling geen ECK-ID heeft, moet dit veld ter identificatie van de leerling worden gebruikt.
ECK-ID	?	De unieke id van de leerling in de leermiddelenketen. <u>Werkingsregel (uit UWLR 2.3)</u> Als de leerling een ECK-ID heeft moet dit veld worden gebruikt als identificatie van de leerling; eventueel wordt het ECK-ID aangevuld met het LAS-key in het veld "Leerling id".
Achternaam	1	In EDEXML is roepnaam óf achternaam verplicht.
Voorvoegsel	?	
Roepnaam	1	In EDEXML is roepnaam óf achternaam verplicht.
Geboortedatum	1	In EDEXML is dit veld niet verplicht.
Geslacht	1	In EDEXML is dit veld niet verplicht.
Start onderwijs jgr 3	?	Dit veld is alleen van toepassing in PO en dus niet verplicht.
Jaargroep	1	
Stamgroep idref	1	Verwijzing naar de sleutel (id/key) van een Stamgroep. Leerling zit in exact 1 stamgroep.
Samengestelde groepenlijst	?	Lijst van sleutels (id/key) van Samengestelde groepen; leerling kan bij meerdere samengestelde groepen horen.
• Samengestelde groep-idref	+	Verwijzing naar de sleutel (id/key) van een Samengestelde groep. In combinatie met de optionele lijst, kan een leerling bij nul, één of meer samengestelde groepen horen.

Merk op dat:

- (*) De naamgegevens (Roepnaam, Voorvoegsel en Achternaam) zijn nodig voor koppeling met handmatig ingevulde gegevens op antwoordbladen en voor rapportages van het leerlingvolgsysteem.
- (**) De velden Geboortedatum, Geslacht, "Start onderwijs jaargroep 3" en huidige Jaargroep zijn nodig voor landelijke normering. Afhankelijk van het type normering zijn niet alle velden nodig

Leerkrachtinfo

	Verplichting	Toelichting
Leerkracht id	1	
ECK-ID	?	
Achternaam (van leerkracht)	1	
Voorvoegsel (van leerkracht)	?	Ook wel Tussenvoegsel genoemd.
Roepnaam (van leerkracht)	?	
E-mailadres (van leerkracht)	?	Dit e-mailadres voor leerkracht is optioneel toegestaan t.o.v. voorgaande versies van dit profiel. Zonder e-mail kan een leerkracht niet inloggen.
Groepenlijst	?	Lijst van sleutels om de groepen (stamgroep of samengestelde groep) van de leerkracht te duiden. Dit is geen verplichting omdat bijvoorbeeld een ict-coördinator of IB-er niet aan een groep gekoppeld hoeft te zijn. Indien er wel een koppeling is (ongeacht de rol) dient deze mee te komen
• Stamgroep-idref	*	Sleutel (id/key) van een Stamgroep om een stamgroep van de leerkracht te duiden. Dit veld kan meer keren voorkomen
• Samengestelde groep-idref	*	Sleutel (id/key) van een Samengestelde groep om een samengestelde groep van de leerkracht te duiden. Dit veld kan meer keren voorkomen.